

---

## **SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

### **1.1. Identificatore del prodotto**

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: Dr. Diesel

Codice commerciale: NX85810120, NX85810500, NX858105000

UFI: 2850-T0M2-700M-0XT1

### **1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Uso raccomandato: additivo per carburante

Usi sconsigliati: N.A.

### **1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Fornitore: Renox srl

Via del Bosco, 12  
60012 - Trecastelli  
(AN) Italia  
+39 071.7950558

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza: renox@renox.com

### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza: Roma: +39-(0) 6-68593726, Foggia: +39-(0) 80-0183459, Napoli: +39 (0) 81-5453333, Firenze: +39 (0) 55-7947819, Pavia: +39 (0) 38-24444, Milano: +39 (0) 02-66101029, Bergamo: +39 (0) 80-088-3300, Verona: +39 (0) 80-0011858

---

## **SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**



### **2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

#### **Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Skin Sens. 1 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 3 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### **2.2. Elementi dell'etichetta**

#### **Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

#### **Pittogrammi di pericolo e avvertenza**



Attenzione

#### **Indicazioni di pericolo**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### **Consigli di prudenza**

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

P280 Indossare guanti.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P501 Smaltire il contenuto o il recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

**Contiene:**

Limonene

1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole

**Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:**

Nessuno

**2.3. Altri pericoli**Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$ 

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

N.A.

**3.2. Miscele****Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:**

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
$\geq 90\%$	C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes	EC:700-992-1	Asp. Tox. 1, H304, EUH066	01-2119487078-27
1-2.5 %	Limonene	CAS:5989-27-5 EC:227-813-5 Index:601-029-00-7	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119529223-47
0.5-1 %	2-Butoxythanol	CAS:111-76-2 EC:203-905-0	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	01-2119475108-36-0007
0.1-0.25 %	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	CAS:68411-46-1 EC:270-128-1	Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119491299-23-0000
0.1-0.25 %	1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole	EC:939-700-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411; Aquatic Acute 1, H400	01-2119982395-25-0000
0.1-0.25 %	tris(methylphenyl) phosphate	CAS:1330-78-5 EC:215-548-8	Repr. 2, H361; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119531335-46-0000

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

N.A.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare estintore a polvere per estinguere. In caso d'incendio: utilizzare estintore a schiuma per estinguere

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Acqua.

## 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

Prodotti di combustione pericolosi:

Monossido di carbonio; Irritanti organici

## 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

#### Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

#### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

---

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes

ACGIH Corto termine 5 mg/m<sup>3</sup>

2-Butoxythanol

CAS: 111-76-2

ACGIH

Lungo termine 20 ppm

Note: A3, BEI - Eye and URT irr

ACGIH UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Lungo termine 25 mg/m<sup>3</sup> - 123 ppm; Corto termine 246 mg/m<sup>3</sup> - 50 ppm

UE Lungo termine 98 mg/m<sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 246 mg/m<sup>3</sup> - 50 ppm  
Note: Skin

### Indice Biologico di Esposizione

2-Butoxythanol

CAS: 111-76-2 Indicatore Biologico: Acido butossiacetico; Periodo di Prelievo: Fine turno  
Valore: 240 mmol/mol; Via: Urina

### Valori PNEC

Limonene

CAS: 5989-27-5 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 5.4 µg/l  
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.54 µg/l  
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 1.32  
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.13  
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 1.8 mg/l

2-Butoxythanol

CAS: 111-76-2 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 8.8 mg/l  
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.88 mg/l  
Via di esposizione: Rilascio intermittente; limite PNEC: 9.1 mg/l  
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 34.6 mg/kg  
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 3.46 mg/kg  
Via di esposizione: Terreno (agricolo); limite PNEC: 3.13 mg/kg  
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 463 mg/l

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene

CAS: 68411-46-1 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.0338 mg/l  
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.0038 mg/l  
Via di esposizione: Rilascio intermittente; limite PNEC: 0.51 mg/l  
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.446 mg/kg  
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.0446 mg/kg  
Via di esposizione: Terreno (agricolo); limite PNEC: 2.59 mg/kg  
Via di esposizione: STP; limite PNEC: 10 mg/l

1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.000976 mg/l  
Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.000098 mg/l  
Via di esposizione: Rilascio intermittente; limite PNEC: 0.00976 mg/l  
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.0121 mg/kg  
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.00121 mg/kg

### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes

Via di esposizione: Inalazione Umana

Limonene

CAS: 5989-27-5 Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 222 µg/cm<sup>2</sup>; Consumatore: 111 µg/cm<sup>2</sup>  
  
Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 33.3 ; Consumatore: 8.33  
  
Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 4.76 mg/kg bw/day

## 2-Butoxythanol

CAS: 111-76-2

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 89 mg/kg bw/day; Lavoratore professionale: 44.5 mg/kgbw/day

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 663 mg/m<sup>3</sup>; Lavoratore professionale: 426

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali  
Lavoratore industriale: 246 mg/m<sup>3</sup>; Lavoratore professionale: 123

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 75 mg/kg bw/day; Lavoratore professionale: 38

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 98 mg/m<sup>3</sup>; Lavoratore professionale: 38

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 13.4 mg/kg bw/day

## Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene

CAS: 68411-46-1

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 0.62 mg/kg; Consumatore: 0.31 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 4.37 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 1.09 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0.31 mg/kg

## 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore industriale: 0.4 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0.3

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0.2

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 0.2

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

N.A.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Aspetto e colore: Liquido giallo chiaro

Odore: caratteristico

pH: N.A.

Viscosità cinematica: N.A.

Punto di fusione/punto di congelamento: N.A.

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: N.A.

Punto di infiammabilità: 108 °C (226 °F)

Limite inferiore e superiore di esplosività: N.A.  
Densità di vapore relativa: N.A.  
Tensione di vapore: N.A.  
Densità e/o densità relativa: 0.82 g/ml  
Idrosolubilità: N.A.  
Solubilità in olio: N.A.  
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): N.A.  
Temperatura di autoaccensione: N.A.  
Temperatura di decomposizione: N.A.  
Infiammabilità: N.A.  
Composti Organici Volatili - COV = N.A.

**Caratteristiche delle particelle:**

Dimensione delle particelle: N.A.

**9.2. Altre informazioni**

Viscosità: 2.60 cSt

Nessun'altra informazione rilevante

---

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali

**10.2. Stabilità chimica**

Dato non disponibile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno.

**10.4. Condizioni da evitare**

Stabile in condizioni normali.

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuna in particolare.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno.

---

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:**

a) tossicità acuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes

a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 10000 mg/kg

Limonene

CAS: 5989-27-5 a) tossicità acuta LD50 Pelle Coniglio 5000 mg/kg  
LD50 Orale Ratto 2000 mg/kg

2-Butoxythanol

CAS: 111-76-2 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto 1300 mg/kg bw/day  
LD50 Orale Maiale della guinea 1400 mg/kg bw/day  
LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg bw/day  
LD50 Pelle Maiale della guinea > 2000 mg/kg bw/day  
LC50 Inalazione di vapori Ratto > 4.9 mg/l  
f) cancerogenicità Livello di nessun effetto avverso osservato Ratto 720 mg/kg bw/day

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene

CAS: 68411-46-1 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg  
LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg  
b) corrosione/irritazione cutanea Irritante per la pelle Pelle Coniglio Negativo  
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi Irritante per gli occhi Pelle Coniglio Negativo

1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole

a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto = 3313 mg/kg bw/day  
LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg bw/day

tris(methylphenyl) phosphate

CAS: 1330-78-5 a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 5001 mg/kg  
LC50 Inalazione Ratto 5.2 mg/l 4h  
LD50 Pelle Coniglio 10000 mg/kg bw/day

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes

a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci > 0.03 mg/L 96h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe > 0.02 mg/L 72h  
a) Tossicità acquatica acuta: Dafnie > 0.07 mg/L 48h

Limonene

CAS: 5989-27-5 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 0.72 mg/L 96h  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe 150 mg/L 72h

2-Butoxythanol

CAS: 111-76-2 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 1474 mg/L  
a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 1550 mg/L

- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci > 100 mg/L
- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie 100 mg/L
- b) Tossicità acquatica cronica: EC50 Alghe 1840 mg/L

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene

CAS: 68411-46-1 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci > 100 mg/L 96h

- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 51 mg/L 48h
- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe > 100 mg/L 72h
- a) Tossicità acquatica acuta: No observed effect concentration Alghe >= 10 mg/L 72h
- c) Tossicità per i batteri: EC50 Activated sludge > 100 mg/L 3
- b) Tossicità acquatica cronica: EC10 Alghe 1.69 mg/L 504
- d) Tossicità terrestre: EC10 Alghe 259 mg/kg 1344

1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole

- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 1.3 mg/L 96h
- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 2.05 mg/L 48h
- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Plants 0.976 mg/L 72h
- a) Tossicità acquatica acuta: EC10 Plants 0.658 mg/L 72h
- c) Tossicità per i batteri: Activated sludge 15 mg/L 3

tris(methylphenyl) phosphate

CAS: 1330-78-5 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 0.75 mg/L 96h

- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci > 100 mg/L 96h
- a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci 0.6 mg/L 96h
- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 0.146 mg/L 48h
- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie 0.27 mg/L 48h
- c) Tossicità per i batteri: EC50 Activated sludge > 100 mg/L 3

## 12.2. Persistenza e degradabilità

C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes

Non rapidamente degradabile Durata: 28 d; Valore: 32

Limonene

CAS: 5989-27-5 Rapidamente degradabile

2-Butoxythanol

CAS: 111-76-2 Rapidamente degradabile Durata: 28 d; Valore: 90.4

1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole

Non rapidamente degradabile

tris(methylphenyl) phosphate

CAS: 1330-78-5 Non rapidamente degradabile

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes

Bioaccumulabile

Limonene

CAS: 5989-27-5 Non bioaccumulabile

2-Butoxythanol

CAS: 111-76-2 Potential to bioaccumulate is low

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4- trimethylpentene

CAS: 68411-46-1 Bioaccumulabile Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione; Durata: 42d; Valore: 1730

1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-,2H-Benzotriazole

Non bioaccumulabile

## 12.4. Mobilità nel suolo

C16-(branched), C20-(branched) and C24-(branched)-alkanes

Mobile



Limonene

CAS: 5989-27-5 Non mobile

2-Butoxythanol

CAS: 111-76-2 Expected to partition to water

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna sostanza PBT, vPvB presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

#### 12.7. Altri effetti avversi

N.A.

---

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

N.A.

#### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

N.A.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

Strada e Rotaia (ADR-RID):

N.A.

Aria (IATA):

N.A.

Mare (IMDG):

N.A.

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

---

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/878

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: Nessuno

Restrizioni relative alle sostanze contenute: Nessuno

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nessuna

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

N.A.

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

Codice	Descrizione
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.6/3	Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
3.7/2	Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria

**Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:**

<b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

KAFH: KAFH

KSt: Coefficiente d'esplosione.

LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.

LDLo: Dose letale minima

N.A.: Non Applicabile

N/A: Non Applicabile

N/D: Non determinato / non disponibile

NA: Non disponibile

NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro

NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati

OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro

PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico

PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio

PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.

PSG: Passeggeri

RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa